

⑩대한민국특허청(KR)  
⑪공개실용신안공보(U)

⑫Int. Cl.<sup>6</sup>

H 02 J 7/02

⑬공개일자 1996. 2. 17

⑭출원일자 1994. 7. 27

제 1058 호

⑮공개번호 96- 6459

⑯출원번호 94-18835

심사청구 : 있음

⑰출원인 고안자 오태금 경기도 미금시 도농동 소라연립 나동 201호

⑱대리인 변리사 김경식

(전 2면)

⑲충전용 기기의 무접점 충전 구조

⑳요약

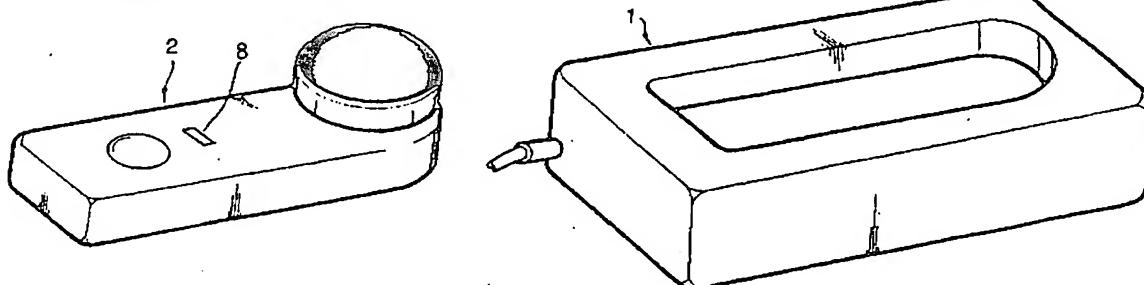
본 고안은 전기면도기나 전공 청소기 그리고 무선전화기의 핸드세트 등 충전시켜 사용하는 각종의 충전용 기기를 무접점 방식으로 충전시킬수 있도록 하는 충전용 기기의 무접점 충전 구조에 관한 것이다.

주지하는 바와 같이 전기 면도기 등을 욕실 등 습도가 높은 장소에서 사용하는 경우 그 접점 및 그 부위가 부식되거나 산화되어 고장을 일으키게 되는 문제점이 있으며, 접점이 노출되어 있으므로 물묻는 손으로 만질 경우 감전사고의 위험이 있는 것이다.

또한 플러그를 이용하여 콘센트의 전원으로 충전이 이루어지도록 하는 방식 역시 욕실 등 습도가 높은 곳에서 사용하다보면 플러그 부위가 쉽게 부식되거나 산화되어 접촉불량을 유발시킬 뿐만 아니라 플러그를 콘센트에 끼우고 빼는 과정에서 플러그에 손이 닿아 감전사고를 당하게 될 위험성이 높은 것이었다.

본 고안은 충전용 기기의 급전부와 수전부간을 전기적으로 완전히 절연시키고 자력선으로 급전부에 흐르는 전류가 수전부로 유기되도록 함으로써 일체의 접점이나 플러그를 사용하지 않고도 충전이 가능하도록 하여 접점이 부식, 산화됨과 감전사고를 방지할수 있도록 한 것이다.

(선택도 : 제1도)



실용신안 등록 청구의 범위

1. 전원코드(3)에 연결된 브리지 다이오드로 구성된 정류회로(4)와, 정류회로(4)의 출력과 직렬로 연결되어 있으며, 정류회로(4)의 출력으로 작동되는 발진회로(5) 및 급전권선(6)으로 구성되어 충전기(1)의 케이스에 내장되어 있으며, 핸드세트(2)를 충전기에 올려 놓아 충전시키는 경우 충전기(1) 케이스의 급전권선(6)이 설치된 부위에 핸드세트(2)에 내장된 수전권선(7)이 근접되도록 하며, 이 수전권선(7)에 정류수단(8)과 배터리(9)를 접속하여서 됨을 특징으로 하는 충전용 기기의 무접점 충전 구조.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안에 의한 충전용 기기의 무접점 충전구조에 적용되는 회로도.

제 2 도

